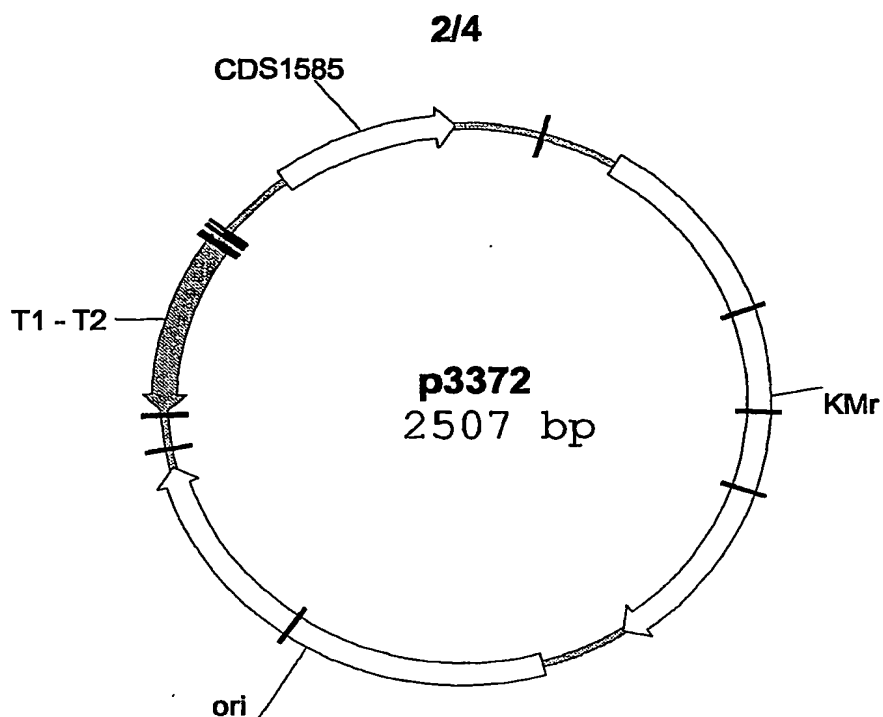
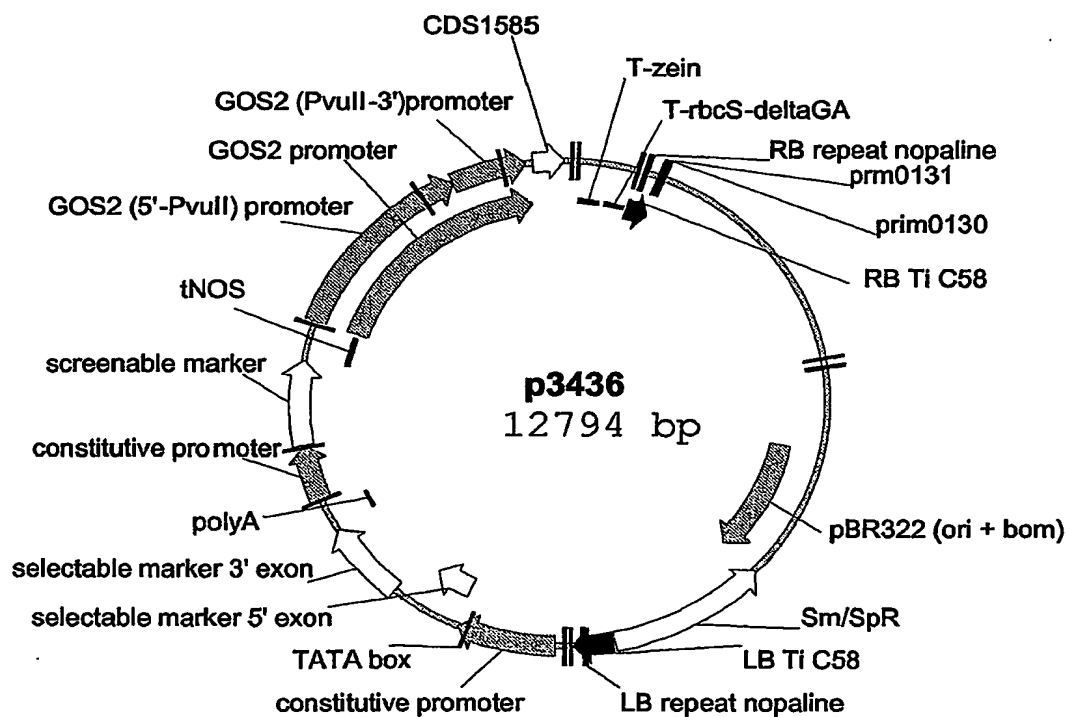


FIGURE 1

**FIGURE 2****FIGURE 3**

3/4

SEQ ID NO 1: AtMT2a (CDS1585) coding sequence (start and stop in bold)

ttttcattcataaattttttcttcaatttgaattttctcgagaaaaat**gt**cttctgtgtggagg
aaactgcggatgtggatctggctgcaagtgcggcaacggttgtggaggttgcaaaatgtacc
ctgacttgggattctccggcgagacaaccacaactgagacttttgtcttgggcgttgcaccg
gcatgaagaatcagtagcaggcttcaggggagagtaacaacgctgagaacgatgcttgcaa
gtgtggatctgactgcaagtgtgatccttgcacctgcaagt**ga**agaagcctttttaataag
cagagataatcgagtctctttaatta

SEQ ID NO 2: AtMT2a (CDS1585) deduced protein sequence

MSCCGNCGCGSGCKCGNGCGGCKMYPDLGFSGETTTTETFLGVAPAMKNQYEASGESNNA
ENDACKCGSDCKCDPCTCK

SEQ ID NO 3: A. thaliana AtMT-1 cDNA, start and stop codon in bold.

cattcataaattttttcttcaatttgaattttctcgagaaaaat**gt**cttctgtgtggaggaaac
tgcgatgtggatctggctgcaagtgcggcaacggttgtggaggttgcaaaatgtaccctga
cttgggattctccggcgagacaaccacaactgagacttttgtcttgggcgttgcaccggcga
tgaagaatcagtagcaggcttcaggggagagtaacaacgctgagagcgatgcttgcaagtgt
ggatctgactgcaagtgtgatccttgcacctgcaagt**ga**agaagcctttttaataagcaga
gataatcgagtctctttaatntaattaagttattcaataagtaaaccatatataggatgggtg
tttttaggtttggtttatgtgtaataatggcttcagcttatcttttagccgatcattgtctt
ttgtgtttgttttgatcatatcttttagatgtctagcaaacttgccatgtgatgagtttgta
cttcagtggaatgataataatattatagttttaaatcaaaaaaaaaa

SEQ ID NO 4: A. thaliana AtMT-1 deduced protein sequence

MSCCGNCGCGSGCKCGNGCGGCKMYPDLGFSGETTTTETFLGVAPAMKNQYEASGESNNA
ESDACKCGSDCKCDPCTCK

SEQ ID NO 5: prm03240

GGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCACAATGTCTTGCTGTGGAGGAA

SEQ ID NO 6: prm03241

GGGACCACCTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCACTTGCAGGTGCAAG

SEQ ID NO 7: Expression cassette for MT2a

aatccgaaaagtttctgcaccgttttcccccctaactaacaatatagggaacgtgtgctaa
atataaaatgagaccttatatatgtagcgtgataactagaactatgcaagaaaaactcatc
cacctacttttagtggaatcgggctaataaaaaaagagtcgctacactagtttctgttttct

FIGURE 4

4/4

tagtaattaagtgggaaaatgaaatcattattgcttagaatatacgttcacatctctgtcat
gaagttaaattattcgaggtagccataattgtcatcaaactcttcttgaataaaaaaatctt
tctagctgaactcaatgggtaaagagagagatttttttaaaaaatagaatgaagatattc
tgaacgtattggcaaagatttaaacatataattatataattttatagtttgtgcattcgtca
tatcgacatcattaaggacatgtcttactccatcccaatttttatttagtaattaaagaca
attgacttatttttattatttatcttttttcgatttagatgcaagggtacttacgcacacactt
tgtgctcatgtgcatgtgtgagtgacacctctcaatacacgttcaactagcaacacatctct
aatatcactcgcctattttaatacattttaggttagcaatatctgaattcaagcactccaccatc
accagaccacttttaataatatctaaaatacaaaaaataattttacagaatagcatgaaag
tatgaaacgaactatttaggtttttcacatacaaaaaaaaaaagaattttgctcgtgcgcga
gcgccaatctcccatattgggcacacaggcaacaacagagtggtgcccacagaacaacca
caaaaaacgatgatctaacggaggacagcaagtccgcaacaaccttttaacagcaggctttg
cggccaggagagaggaggagaggcaagaaaaccaagcatcctcctcctccatctataaat
tcttcccccttttccctctctatataggaggcatccaagccaagaaggaggagagacca
aggacacgcgactagcagaagccgagcgaccgcttcttcgatccatatcttccggtcgagt
tcttggtcgatctcttccctcctccacctcctcctcacagggtatgtgaccttcggttggtc
ttggatttattgttctaggttggtgtagtacgggcttgatgttaggaaaggggatctgtatc
tgtgatgattcctgttcttggatttgggatagagggttcttgatgttgcatgttatcggtt
cggtttgattagtagtatggttttcaatcgtctggagagctctatggaaatgaaatggttta
gggtacggaatcttgcgattttgtgagtaccttttgtttgaggtaaaatcagagcaccggtg
attttgcttggtgtaataaaagtacggttggttggtcctcgattctggtagtgatgcttctc
gatttgacgaagctatcctttgtttattccctattgaacaaaaataatccaactttgaagac
ggtcccgttgatgagattgaatgattgattcttaagcctgtccaaaatttcgcagctggctt
gttttagatacagtagtcccatcacgaaattcatggaaacagttataatcctcaggaacagg
ggattccctgttcttccgatttgcttttagtcccagaatttttttcccaaatatcttaaaaa
gtcactttctgggttcagttcaatgaattgattgctacaaataatgcttttatagcggtatcc
tagctgtagttcagttaataggtaatcccttatagtttagtcaggagaagaacttatccga
tttctgatctccatttttaattatatgaaatgaactgtagcataagcagttattcatttgga
tatttttttatttagctctcacccttcattattctgagctgaaagtctggcatgaactgtc
ctcaattttgttttcaaattcacatcgattatctatgcattatcctcttgatctacctgta
gaagtttcttttgggtattccttgactgcttgattacagaaagaaatttatgaagctgtaa
tcgggatagttatactgcttgcttcttatgattcatttccctttgtgcagttcttgggtgtagc
tgccactttcaccagcaaagttcatttaaatcaactagggatatcacaagtttgtaaaaaa
agcaggcttcacaatgtcttgctgtggaggaaactgcggatgtggatctggctgcaagtgcg
gcaacggttggtggagggttgcaaaatgtaccctgacttgggattctccggcgagacaaccaca
actgagacttttgtcttggcggttgcacccggcgatgaagaatcagtacgaggcttcaggga
gagtaacaacgctgagaacgatgcttgcaagtgtggatctgactgcaagtgtgatccttgca
cctgcaagtgaaccagcttcttgtacaaagtgggtgatatcacaagcccgggcggtcttc
tagggataacagggttaattatatccctctagatcacaaagcccgggcggtcttctacgatgat
tgagtaataatgtgtcacgcacaccatgggtggcagtggtcagtggtgagcaatgacctgaat
gaacaattgaaatgaaaagaaaaaagtactccatctgttccaaattaaaattcattttaac
cttttaatagggtttatacaataattgatatatgttttctgtatatgtctaatttgttatcat
ccgggcggtcttctagggataacagggttaattatatccctctagacacacacacacaaataa
gagaaaaacaaataatattaatttgagaatgaacaaaaggaccatatcattcattaactct
tctccatccatttccatttcacagttcgatagcgaaaaccgaataaaaaaacacagtaaat
caagcacacaaatggtacaagaaaaacagttttcccaatgccataataactcgaac

FIGURE 4 (continued)